## 2022

## **ZOOLOGY — GENERAL**

Paper: GE/CC-3

(Physiology and Biochemistry)

MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE

Full Marks: 50

Liz. - ity

Please Turn Over

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাণ্ডলি পূর্ণমান নির্দেশক।

## যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
١ د	কঙ্কাল পেশিতন্ত্রের পরমাণু গঠন চিত্রসহ বর্ণনা করো।	২+৩
ঽ।	সল্টেটরি কনডাকশান কাকে বলে? ক্রিয়া বিভবের উৎপত্তি এবং পরিবহনের ধাপগুলি চিত্রসহ লেখো।	<b>\+</b> 8
৩।	টীকা লেখোঃ	۶ <sup>۶</sup> / <sub>২</sub> ×২
	(ক) কার্ডিয়াক চক্র	
2/	(খ) গ্লাইকোলাইসিস।	
81	পার্থক্য লেখোঃ	۶ <sup>۵</sup> /۶×۶
	(ক) গ্লাইকোলাইসিস এবং গ্লাইকোজেনেসিস	
	(খ) স্পার্মাটোজেনেসিস এবং উজেনেসিস।	1
œ١	পৌষ্টিকনালিতে লিপিড শোষণের প্রক্রিয়া বর্ণনা করো। প্রোটিন পরিপাকের প্রক্রিয়াটি আলোচনা করো। ২ <sup>১</sup> /	<sub>২</sub> +২ <sup>5</sup> / <sub>২</sub>
ঙ৷	থাইরয়েড গ্রন্থির কলাস্থানিক গঠন চিত্রসহ লেখো।	২+৩
91	রক্তে O <sub>2</sub> -ট্রান্সপোর্ট সংক্ষেপে বর্ণনা করো। 'অ্যানাটোমিক্যাল ডেড স্পেস' কাকে বলে?	৩+২
b١	পিটুইটারি গ্রন্থির কার্যকারিতা উল্লেখ করো। অ্যাড্রিনাল ও অগ্যাশয় গ্রন্থি থেকে নিঃসৃত হরমোনের নাম লেখো।	
		2+2 <sup>2</sup> /2
৯।	উদাহরণসহ কমপিটিটিভ এবং নন-কমপিটিটিভ উৎসেচক ইনহিবিশন বর্ণনা করো। উৎসেচকের কার্যকারিতার উপর ph-এ	র প্রভাব
	বর্ণনা করো।	৩+২
001	কাউন্টার-কারেন্ট পদ্ধতি কাকে বলে? একটি সাধারণ নেফ্রনের গঠন বর্ণনা করো।	২+৩
1 6	টেস্টিসের কলাস্থানিক গঠন বর্ণনা করো। স্পার্মিয়োজেনেসিস কাকে বলে?	<b>2</b> +8

## MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE LIBRARY

X(3rd S	Sm.)- $Zoology-G/(GE/CC-3)/CBCS$ (2)	·/C
১২।	লিনোলেয়িক অ্যাসিডের বিটাজারণ পদ্ধতি লেখো।	Œ
<b>५</b> ०।	মানুষের হুৎপিণ্ডের গঠন চিত্রসহ বর্ণনা করো। এস.এ. নোড কাকে বলে?	৩+২
186	মেস্ট্রুয়াল চক্রের হরমোন দ্বারা নিয়ন্ত্রণ আলোচনা করো। গ্রাফিয়ান ফলিকল কাকে বলে?	8+\$
<b>১</b> ৫।	ট্রান্স-অ্যামিনেশনের উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও। ডি-অ্যামিনেশন ও ট্রান্স-অ্যামিনেশনের তিনটি পার্থক্য লেখো।	২+৩
Sil	[English Version]  The figures in the margin indicate full marks.  Answer any ten questions.	·)¢
1.	Draw and describe the ultrastructure of skeletal muscle.	2+3
		action
3.	Write short notes on:	2½×2
	(a) Cardiac Cycle	
	(b) Glycolysis.	
4.	Write the differences between:	2½×2
	(a) Glycolysis and Glycogenesis	·10
	(b) Spermatogenesis and Oogenesis.	
5.		gestion 2½+2½
6.	Draw and describe the histology of thyroid gland.	2+3
7.	Briefly describe the O <sub>2</sub> -transport in blood. What is an 'anatomical dead space'?	3+2
8.		
		1½+1½
9.	Describe Competitive and Non-competitive Enzyme inhibition with examples. Write the effect of enzyme action.	f ph or 3+2
10.	What is Counter-current mechanism? Write the structure of a typical nephron.	2+3
11.	Discuss the histological structure of testis. What is Spermiogenesis?	4+1
12.	Explain the process of β-oxidation of Linoleic acid.	5
13.	Describe human heart with a labelled diagram. What is SA node?	3+2
14.	Discuss the hormonal regulation of Menstrual cycle. What is a Graafian follicle?	4+1

15. Define trans-amination with example. Write three differences between deamination and trans-amination.